



Prioritat: DF 2046131.8

JP-A-47-6705

② 特願昭 46-7/870 ① 特開昭 47-6705

43 公開昭47.(1972) 4 .13

審查請求 無 (全 3 頁)

① 日本国特許庁

## ⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6682 25

116 01

優 先 億

昭和46年 9月17日

ドイツ 個1970年9月18日 P20 46 131.8

特許庁長官 井 土

1. 発明の名称

日金宝の青海祭場

2. 発明者

仟 夕

住 所

3. 特許出願人

Annelder: Siemens

住 所 名 称

アクチエンゲゼルシャフト

国新

4. 代 理 人

住 所

東京都文京区大塚4-16 (6118) 窩

46 071870

印刷的の制御集庫 祭明の名称

特許熵求の節囲

売裏整合されて動作する出削界の印刷料板の 個々の似動樹被のデイジタル式同期角制御序げ者 展勝合制御器が変発されることを作用とする印刷

5. 条即の詳細を説明

本編申は、印刷機の表集両印刷面が整合して 動作する印刷機要素の個々の駆動機構を制制する ための表徴に関する。

今日の印刷機においては、機械技術上の準由か ら、例えば印刷液構や折りたたみ装置のような印 副砂構要素の影動のための共通の影動動を設けた いて、個々に分れた世気的影神機なを静けること がしばしば望まれる。 この場合各印刷機製業を 相互に同期化させるととは背気的手段によつて、 亡かも個々の枢動標構制の正律な角度制御によつ て行なわかければならない。

印刷場においてはて、個々の印刷像の異体統合 が確実に行なわれたけれけならかい。 とのとと **寸荷米の世界になつてけ、少裏印刷節整合側相等** 欄に上り側を付ドイツ編弁注】」32589号間 細盤移用し、印刷トラック上で印刷された誘数マ ークを他のトラックマーク型はシリンダマークと 比較して結発信号を形成せしめることにより達せ られる。 この超差信号は必要整合限差に比例し、 トラックの経欧内である喉咙ロールを調整するの 化用いられる。 との場合トラックロールはサー ポモータにより機械的に開始され、過度場合ロー ル娯差はできるだけ等になるようにされる。

しがし機械的な鋼幣袋嫌はしばしけ構造を受け、 易く。又堪所をとり易い。

本祭明の目的は、共通の叡動軸を有しない印刷 機において、個々の感動機構を角度に周期をしめ、 同時に影良養合制例をそれに含ませることにより。 表裏整合制御用の製整装備を制設する必要のない ものを得るとといわる。

(2)

35

特別 昭47-6705 空

更に個々の印刷機構8ないし10の間かよび印 .剔機構と折りたたみ装備との間には表裏格合制部 器36ないし38が設けられ、この最裏修合制御 器により印刷トラッグ16上の饗裏整合係等は筛 認し**りるようになつている。 粉裏整合**個差を除 去するために、装裏整合制卸器30をいし38の とができる。 出力信号はデイジタル式角度制御回路のための補 正量として用いられる。

加入

2 3字

#2日から分るように、制御器例えば13付、 モータ5に船間するサイリスタ式制御安削2.8を 制御十五遺産制御器29から構成される。 制模器29はモータ3の就派回路の変統駐29点 から現在館を得る。 電流側翻器29に対する設 定値はアナログ式回転数制鋼器30から与えられ、 この回転数制機器30はその現在値をモータ3と 紹介されたチコメータ35から、又その数定値を ディジタルーアナログ変換器32、選択網路85。 2.5 を介して発信録 2.5 , 2.4 から得る。 河時 化てナログ式回転数制御器30はデイジタルーで

1~5:電點モータ、8、7:折りたたみ装膺、 13~18: 柳柳路. 18: 17~88:超択スイツチ、23. 51:角度制御器、 34:パルス発信性。 36~38:提裏整合腳翻器。 3.9:資換器。

(61)(8) 代理人 算學上 實材 概

本発明によれば上述の目的は、個々の駆動機構 のデイジタル式同期角度制御に表裏総合制御を重 量することにより遊せられる。 度制御にとのような操作を加えることにより、姿 裏整合観光を機械的鱗整帯環無しに消散させると

次に本発明の実施例を巡前について説明する。 . 第1回に示すように折りたたみ装備を。7 と印 刷機構8ないし10との必効モータ1ないし5は. 正確に角度的に同期化されていなければからない。 又各モーメンないしるに対してはそれぞれ制御器 11ないし18が散けられ、とれらの側御谷は、 アナロダ式回転数制御器セよび今一つの重量された。 電旅制御器、この電流制御器に重量されたディッ まれ式角度制御器から構成されている(再2図)。 折りたたみ非機の、7に配蔵された可調整のパ ルス保信器 3.5 . 3.6 から、過択級路 2.5 , 2.6 を流して選択的にディジタル式角度制御器の各々 はそのデイジャル設定値を選択スイツチュッカい しなまを介して作る。

(3)

ナロダ変換器33を介して角腹側網路51から箱 正勝を稱る。 歯皮餌強に相応する出力信号を有 する角度制御器3」はその現在値をモータると簡 合されたデイジタル式パルス発信器36から、又 その設定値を選択スイッチ18単位21の一方を 介して選択網路25歳は26の一方から得る。 角度制御器31セデイジメル式制御祭であり、例 えば可遊式カウンタとして権成するととができる。

更に角度制御器31の入力器子には又長真整合 観差に比例する補正性が減かれる。 又要裏整合 37の出力信号は、対圧周波数変模器39を介して角度制御器/ 制御器でユに対する通当な補正信号に労権される。

詳細には説明しないが、道流モーチ1ないし8 の代りに、共通の電圧練路から絶響されその相互 の位相角を擁方向磁界或は能方向磁界に適当な影 響を与えるととによつて変化させ得る問期智斯機 を設けるととも可能である。

## 4. 図面の簡単左説明

第1図は本祭明の一実施例の回路構成例。第 B 図はその製部の一例の回路接続例である。

(6)

(6)

加入

26字

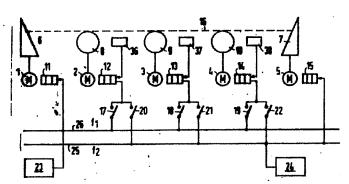
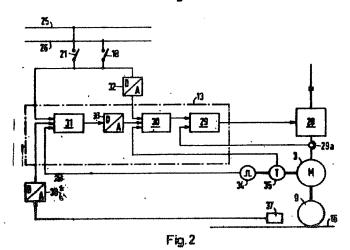


Fig.1



5. 続付書類の目録

A SOUTH THE WAY OF THE SEC.					H	
(1)	飅	嗧		*	1.4	, ,
(2)	明	Ħ	BI .	書	1.	İ
(3)	(ski			බිට්.	1 ja	
141	套	任 状	及《	足文	各1消	
(5)	化先	梅前用	神及	灰文	各1개	

## 6 前記以外の務則者

住.	ħ	ドイツ圏ボクスドルフ、アム。
		シユポルトプラツツ10
氏	名	ヨーゼフ、ユツペ